Élémentaire Cycle II et III

2024

VISITES GUIDÉES - Durée 1h

Nouveau

PLANÈTES EN MOUVEMENT

Séance sur réservation sous l'Astrodôme - Durée 30min

L'alternance du jour et de la nuit ainsi que la variation des saisons rythment la vie sur notre planète. Pour mieux comprendre l'origine de ces phénomènes, les élèves seront amenés à prendre de la hauteur pour explorer dans un premier temps des objets du Système solaire, repérer ensuite la Terre dans son environnement spatial, examiner et appréhender ses mouvements par rapport au soleil et autour d'elle-même.

Cycle III DESTINATION TERRE

Les élèves découvrent la structure interne et le fonctionnement de la Terre. Ils abordent l'origine des phénomènes naturels (volcans et séismes) et leurs conséquences sur la surface du globe.

Parcours en intérieur

Cycles II et III RACONTE-MOI UN VOLCAN

A partir d'éléments scénographiques et de l'observation du paysage environnant, les élèves découvrent la variété des édifices et des roches volcaniques de la Chaîne des Puys : une approche du fonctionnement d'un volcan et du mode de formation des différents édifices observés.

Parcours en intérieur et en extérieur adapté selon conditions climatiques

Cycle III LIRE LES PAYSAGES DE LA CHAINE DES PUYS

Répartis en petits groupes, les élèves créent et analysent des documents (croquis, cartes, etc.) pour aborder la lecture de paysage et l'impact de l'homme sur son environnement.

Parcours en extérieur adapté selon conditions climatiques.

ATELIERS PÉDAGOGIQUES - Durée 1h

Cycles II et III UN VOLCAN, COMMENT CA MARCHE ?

Quel est le cheminement du magma depuis son lieu de formation jusqu'à son arrivée en surface ? Quelles sont les étapes de la formation d'un volcan ?

Activités proposées

* Manipulations illustrant la formation du magma et son arrivée en surface
* Simulations d'éruptions volcaniques à l'aide d'un volcan de sable
* Assemblage d'un puzzle représentant la structure d'un volcan

Cycle III UN SÉISME C'EST QUOI ?

Pourquoi la Terre tremble-t-elle ? Comment enregistrer un séisme ? Comment fonctionne un sismographe ? Quels sont les effets des secousses sur des constructions humaines ? Comment faire face à un tremblement de terre ?

Activités proposées

* Manipulations pour comprendre l'origine des séismes
* Assemblage d'un sismographe type
* Simulations des effets d'un séisme
* Exercices pour apprendre à se protéger

Cycle II SUR LES TRACES DES DINOSAURES

Assistés d'un animateur scientifique, les élèves s'initient au travail minutieux des paléontologues.

Activités proposées

* Fouille et recherche de fossiles
* Identification de quelques espèces de dinosaures
* Réalisation du moulage d'une empreinte que les enfants peuvent emporter chez eux

Cycle III VOLCANS D'ICI ET D'AILLEURS

Plusieurs classes peuvent suivre cet atelier sur le même créneau horaire.

A l'aide d'un logiciel permettant d'observer les planètes depuis l'espace, les élèves, répartis par équipes, découvrent les volcans, sur Terre ou ailleurs, les dynamismes et formes volcaniques, les risques et bienfaits des volcans.

Activités proposées

* Munis de boîtiers, les élèves échangent en participant à un quizz
* L'animateur répond aux questions et apporte des éléments complémentaires permettant aux élèves d'approfondir leurs connaissances

Nouveau (*)

Cycle III TERRE-SOLEIL : COMPRENDRE LES SAISONS

Pourquoi des saisons ? Comment expliquer la variation des saisons entre l'hémisphère nord et l'hémisphère sud ? Comment se fait-il que les journées soient plus longues en été qu'en hiver ? Comment se fait-il qu'il fasse chaud l'été et froid l'hiver ?

Activités proposées

* Utilisation d'un logiciel de modélisation astronomique
* Analyse de ressources numériques et documentaires
* Manipulations modélisant les saisons
* Restitution, échange et ouverture sur d'autres connaissances

(*) Atelier disponible dès l'ouverture du Planétarium

Les activités proposées par Vulcania sont conçues par le Service Educatif composé des médiateurs scientifiques de Vulcania et des enseignants détachés par le Rectorat de l'Académie de Clermont-Ferrand. **Contact mail : education@vulcania.com**

ACADÉMIE DE CLERMONT-FERRAND
Liberté Égalité Fraternité